

[成果情報名]イチゴ炭疽病の効果的な育苗期薬剤防除体系

[要約]イチゴ育苗期の全体に渡って、ゲッター水和剤およびセイビアーフロアブル 20 を約 40～50 日間隔で交互に組み、また、その間に概ね旬ごとにその他の有効薬剤を組み込んだ防除（輪番散布）体系は、炭疽病に対し防除効果が高く、展着剤としてアビオンEを加用することにより防除効果を増進できる。

[キーワード]イチゴ、育苗期、炭疽病、防除体系、輪番散布、展着剤

[担当]農林技術開発センター・環境研究部門・病害虫研究室

[連絡先]（代表）0957-26-3330

[区分]野菜

[分類]指導

[背景・ねらい]

イチゴ品種「さちのか」は、従来品種と比べ炭疽病に極めて弱く、健苗育成のためには、この防除対策が重要である。本病に対しては薬剤防除を中心に対策が実施されているにもかかわらず、本病の多発による、苗不足や本圃定植後の萎凋枯死など重大な被害を招くことが多い。そこで、現在高い効果のゲッター水和剤およびセイビアーフロアブル 20 について、これらの使用体系（散布時期、間隔）や展着剤加用による防除効果の増進の有無を検討し、これらを組み合わせることによりさらに効果的な防除体系の確立を図る。

[成果の内容・特徴]

1. イチゴ育苗期の全体に渡って、ゲッター水和剤およびセイビアーフロアブル 20 を約 40～50 日間隔で交互に組み、また、その間概ね旬ごとにアントラコール水和剤など、その他の有効薬剤を組み込んだ防除（輪番散布）体系は、これら 2 剤を親株床重点に配置した散布体系などに比べ、炭疽病に対し防除効果が高い（図 1、表 1）。
2. 輪番散布体系における各薬液に展着剤として固着性のアビオン E を加用することにより、無加用や他の湿展性展着剤の加用に比べ、防除効果が向上し、効果のぶれも少なくなる（図 2、表 2）。

[成果の活用面・留意点]

1. 本情報は露地（雨よけなし）高設育苗棚（高さ 80cm）での試験による。また、灌水は細霧スプリンクラーにより朝・夕に行なった。
2. この輪番散布体系防除により、輪斑病についても同時防除効果が期待できる。
3. 本病多発時には、薬剤防除だけでは不十分な場合があるため、雨よけ育苗や流水トレイ等の耕種的防除対策を組み合わせた対策を行う。

[具体的データ]

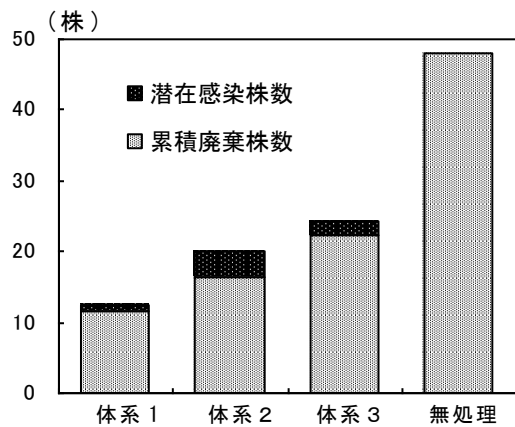


図1 各防除体系の発病状況

- 注1) 調査期間：2008年5月29日～10月3日
- 注2) 供試品種：さちのか、各区48株3反復
- 注3) 接種：炭疽病菌を潜在感染させた親株を各区1株ずつプランターに定植した(3株/プランター、残り2株は健全株)
- 注4) 累積廃棄株数：萎凋枯死株および発病株については、各調査時に廃棄すると共に本苗数を調査し、算出した。
- 注5) 潜在感染株数：エタノール浸漬法により算出

表1 図1の各防除体系の散布時期及び薬剤名

散布体系	3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月						
	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下					
体系1 輪番散布	ア ン ト ラ コ ー ル K	ゲ ッ タ ー W	ベ ル ク ー ト W	ア ン ト ラ コ ー ル K	キ ノ ン ド ー F	ベ ル ク ー ト W	セ イ ビ ア ー F 2 0	デ ラ ン F	ジ マ ン ダ イ セ ン W	ア ン ト ラ コ ー ル K	キ ノ ン ド ー F	ゲ ッ タ ー W	ア ン ト ラ コ ー ル K	ジ マ ン ダ イ セ ン W	ベ ル ク ー ト W	ア ン ト ラ コ ー ル K	セ イ ビ ア ー F 2 0	ベ ル ク ー ト W	デ ラ ン F
体系2 親株床重点散布	ア ン ト ラ コ ー ル K	ゲ ッ タ ー W	ベ ル ク ー ト W	ア ン ト ラ コ ー ル K	セ イ ビ ア ー F 2 0	ベ ル ク ー ト W	ア ン ト ラ コ ー ル K	ゲ ッ タ ー W	ジ マ ン ダ イ セ ン W	ア ン ト ラ コ ー ル K	セ イ ビ ア ー F 2 0	ベ ル ク ー ト W	ア ン ト ラ コ ー ル K	ジ マ ン ダ イ セ ン W	ベ ル ク ー ト W	ア ン ト ラ コ ー ル K	キ ノ ン ド ー F	ベ ル ク ー ト W	デ ラ ン F
体系3 保護剤散布	ア ン ト ラ コ ー ル K	デ ラ ン F	ベ ル ク ー ト W	ア ン ト ラ コ ー ル K	キ ノ ン ド ー F	ベ ル ク ー ト W	ア ン ト ラ コ ー ル K	デ ラ ン F	ジ マ ン ダ イ セ ン W	ア ン ト ラ コ ー ル K	キ ノ ン ド ー F	ベ ル ク ー ト W	ア ン ト ラ コ ー ル K	ジ マ ン ダ イ セ ン W	ベ ル ク ー ト W	ア ン ト ラ コ ー ル K	キ ノ ン ド ー F	ベ ル ク ー ト W	デ ラ ン F

* 薬剤名の後の記号：W:水和剤、K:顆粒水和剤、F:フロアブル

* ランナー切離し: 6月23日(破線)

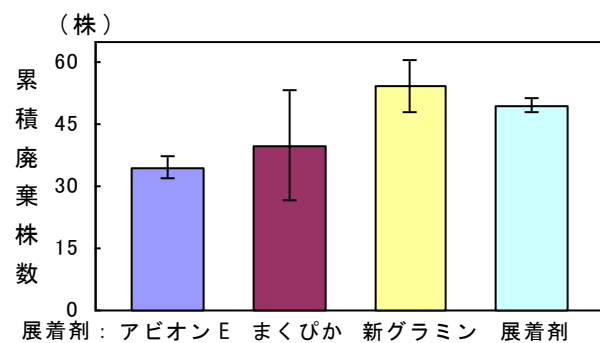


図2 展着剤加用防除体系の発病状況

- 注1) 調査期間：2009年4月2日～9月28日
- 注2) 供試品種：さちのか、各区60株3反復
- 注3) 表2の防除時期・薬剤に各展着剤を加用
- 注4) 接種：親株床期間中に炭疽病発病株を各区1株ずつ配置することにより接種とした。
- 注5) 累積廃棄株数：図1の注4参照
- 注6) エラーバーは標準誤差(n=3)

表2 図2の防除体系の散布時期及び薬剤名

散布薬剤	4月		5月		6月		7月		8月		9月	
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
ゲ ッ タ ー W												
ベ ル ク ー ト W												
ア ン ト ラ コ ー ル K												
キ ノ ン ド ー F												
セ イ ビ ア ー F 2 0												
ベ ル ク ー ト W												
ア ン ト ラ コ ー ル K												
キ ノ ン ド ー F												
ゲ ッ タ ー W												
ベ ル ク ー ト W												
ア ン ト ラ コ ー ル K												
キ ノ ン ド ー F												
ゲ ッ タ ー W												
ベ ル ク ー ト W												
ア ン ト ラ コ ー ル K												
キ ノ ン ド ー F												
ゲ ッ タ ー W												
ベ ル ク ー ト W												
ア ン ト ラ コ ー ル K												
キ ノ ン ド ー F												

* 薬剤名の後の記号：W:水和剤、K:顆粒水和剤、F:フロアブル

* ランナー切離し: 6月19日(破線)

[その他]

研究課題名：イチゴ「さちのか」難防除病害虫の制御技術確立
 予算区分：県単
 研究期間：2008～2010年度
 研究担当者：吉田満明、内川敬介、難波信行